V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. **1902.** Field Naturalist: the Primrose and Darwinism. London, Richards. 8°. 248 pp. 6 s. net.

Anonymus. **1902.** Variation in plants. (Gard. Chron. [3.] Vol. 32. p 135. 5 fig.)

Badoux, H. **1902.** Une nouvelle forme de l'épicéa commun. (Journ. forest. suisse. Ann. 53. p. 200—203. 1 fig.)

Bateson, W. and E. R. Saunders. **1902.** Experimental Studies in the Physiology of Heredity. (Royal Society London. Reports to the Evolution Committee. I. 160 pp.)

Beauverd, Gustav. **1902.** Un cas de dissociation d'hybride chez le Primula vulgaris × P. officinalis [P. brevistyla DC.]. (Bull. Herb. Boiss. [2.] T. 2. p. 567.)

Blackman, V. H. **1902.** Some recent work on Hybrids in plants. [Continued.] (New Phytolog. 1902. p. 97—106.)

Blanchard, N. **1902.** On the Inheritance in Coat Colour of Thoroughbred Horses. (Biometrika. Vol. I. Part III. p. 361.)

Borbas, V. v. **1902.** Varietates Crepidis conyzaefoliae binae. (Magyar. botan. Lap. Jahrg. 1. p. 85.)

Correns. C. **1902.** Scheinbare Ausnahmen von der Mendel'schen Spaltungsregel für Bastarde. (Ber. deutsch. bot. Ges. Jahrg. 20. p. 159—172.)

Correns, C. **1902.** Ueber den Modus und den Zeitpunkt der Spaltung der Anlagen bei den Bastarden vom Erbsen-Typus. (Bot. Ztg. 1902. p. 66—82.)

Daniel, Lucien. **1901.** Les Conditions de réussite des Greffes. (Rev. gén. Bot. 1901.)

Druery, Chas. T. **1902.** Sports and Bud-variations as factors in Evolution. (Gard. Chronicle. 1902. p. 317.)

Fischer, H. **1902.** Referat über Hugo de Vries' Mutationstheorie. (Sitz.-Ber. Niederrhein. Ges. Natur-Heilkunde. 1902. 1. Hälfte. p. 135—142.)

Fry, Agnes. **1902.** Note on variation in leaves of Mulberry Trees [Morus nigra. (Biometrika. Vol. 1. 1902. p. 258—259. figg.)

Harshberger, John W. **1901.** A Study of the Fertile Hybrids Produced by Crossing Teosinté and Maize. (Publ. Univ. Pennsylvania. N. S. No. 6. Contrib. bot. Lab. Vol. 2. p. 231—235. 1 pl.)

Hubrecht, A. A. W. **1902.** De evolutie in nieuwe banen. Utrecht 1902. 8°. 30 pp.

Janczewski, E. de. **1901.** Hybrides des groseillers à grappes. (Bull. Acad. Sc. Cracovie. Classe des sciences mathématiques et naturelles. 1901. p. 295—302.)

Laubert, R. **1902.** Altes und Neues über den Pfropfbastard Laburnum Adami Poir. (Prometheus. Jahrg. 13. p. 36.)

Lee, Alice. **1902.** Dr. Ludwig on Variation in Plants. (Biometrika. Vol. 1. p. 316—319. [cf. op. cit. Oct. 1901. p. 11—29.])

Lloyd, V. E. **1902.** An interesting irregularity in a rose-flower. (Torreya. Vol. 2. p. 90—91.)

Mac Dougal, D. T. **1902.** Professor de Vries's experiments upon the origin of species. The Independent. Sept. 25th. 1902. p. 22—83.)

Marshall, Edward S. **1902.** Hybridity in Hieracium. (Journ. of Bot. Vol. 4°. p. 362.)

Noter, [Raph. de]. **1902.** La Greffe. Paris, libr. Bornemann. 18°. 36 pp. figg.)

Ortlepp, K. **1902.** Ueber das Verhalten der aus Samen-Ablegern, Stecklingen oder Veredelungen erzogenen Pflanzen, sowie über Propfhybride. (Aus der Heimat. 1902. p. 146—148.)

du Parc, R. **1902.** Nouveaux lilas hybrides. (Bull. d'arb. flor. potagère. 1902. p. 36—37.)

Pearson, K[arl] and G. U[dny] Yule. **1902.** Variation in Ray-flowers of Chrysanthemum Leucanthemum, 1133 Heads gathered at Keswick, during July, 1895. (Biometrika. Vol. 1. 1902. p. 319.)

Pearson, Karl. 1902. On the Systematic Fitting of Curves to Observations and Measurements 7 fig. [to be continued]. (Biometrika. Vol. 1. Part 3. p. 265.)
Pilger, R. 1902. Die Mutationstheorie. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jahrg. 43. p. 133—140.)
Plate, L. 1901. Die Abstammungslehre. Gemeinverst. Darwinistische Vorträge und Abhandlungen. Oldenkirchen, W. Breitenbach. Heft 1. 8°. 51 pp. Mit 8 Abbildungen, einem Brief Ernst Haeckel's als Vorwort und einem Glossarium von Heinr. Schmidt.
Richard, G. 1902. L'idée de l'évolution dans la nature et dans l'histoire. Paris, F. Alcan. 8°. 7 fr. 50 c.
Roy-Chevrier, J. 1901. Vinification des hybrides. Rapport présenté au congès de l'hybridation de la vigne. Lyon, imp. Legendre & Co. 8°. 62 pp.
Schmidt, Heinrich. 1902. Haeckels Biogenetisches Grundgesetz und seine Gegner. (Gemeinverständliche Darwinistische Vorträge und Abhandlungen, herausgegeben von Dr. Wilhelm Breitenbach, Odenkirchen. 1902. Heft 5.)
Tansley, A. G. 1902. Reduction in Descent. (New Phytologist. Vol. 1. p. 131.)
Tower, W. L. 1902. Variation in the Ray-flowers of Chrysanthemum Leucanthemum L. at Yellow springs, Greene Co[unty] O[hio], with remarks upon the Determination of Modes. (Biometrika. Vol. 1. p. 309—315. figg.)
Tschermak, Erich. 1902. Ueber rationelle Neuzüchtung durch künstliche Kreuzung.. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 29. p. 748—749. 1 Bildn.)
Weismann, A. 1902. Vorträge über Descendenztheorie. 2 Bde. Jena, Gust. Fischer. 8°. XII, 456, VI, 462 pp. 3 Taf. 131 figg.
Weldon, W[alter] F[rank] R[aphael]. 1902. Mendel's Laws of Alternative Inheritance in Peas. (Biometrika. Vol. 1. 1902. p. 228—254. 2 pls.)
Weldon, W[alter] F[rank] R[aphael]. 1902. Professor De Vries on the Origin of Species. (Biometrika. Vol. 1. 1902. p. 365—374. 1 pl.)
[Weldon, Walter Frank Raphael and others]. **1902.** On the sources of apparent Polymorphism in Plants, etc. (Biometrika. Vol. 1. 1902. p. 304—308.)
Williams, F. W. 1902. Hybridity in Hieracium. (Journ. Bot. 1902. p. 385—386.)
Wittmack, L. 1902. Die Kreuzungen von Rhododendron Griffithianum (aucklandii) - mit Rhododendron arboreum hybridum ♂ des Herrn Obergärtner Otto Schulz an der Kgl. Porzellan-Manufactur zu Berlin, insbesondere Sämling No. 1. (Gartenfl. Jahrg. 51. p. 281—285. 1 Taf. 4 Figg.)
Wittmack, L. 1902. Veränderungen am Natternkopf, Echium vulgare. (Gartenfl. Jahrg. 51. p. 322. 1 Fig.)
Yule, G. Udny. 1902. Variation of the number of sepals in Anemone nemorosa. (Biometrika. Vol. 1. p. 307—309.)

VI. Physiologie.

Arber, E. A. N. 1901. On the Effect of Salts on assimilation of Carbon Dioxyde in Ulva latissima. (Ann. Bot. Vol. 15. p. 39—69.)
d'Arsonval, Chauveau, Gariel et Marcy. 1901. Traité de physique bislogique. T. 1. Mécanique, actions moléculaires, Chaleur. 1 Vol. 1150 pp. Paris, chez. Masson.
d'Arsonval. 1901. La pression osmotique et son rôle de défense contre le froid dans la cellule vivante. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 133. 8. Juillet.)
Aschkinas, E. und W. Caspari. 1901. Ueber die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Bacterien. (Ann. Physik. [4.] Bd. 6. p. 570—574. 1 fig.)
Aso, K. 1902. Ueber die verschiedenen Formen des Kalks in Pflanzen. (Bull. Coll. Agric Tokyo. Bd. 5. No. 2.)
Aso, K. 1902. Ueber die Wirkung des Kieselfluornatriums auf Pflanzen. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Bd. 5. No. 2.)

Aso, K. 1902. Ueber die Wirkung von Fluornatrium auf das Pflanzenleben. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Bd. 5. No. 2.)

Astruc, A. 1901. Répartition de l'acidité dans la tige, la feuille et les fleurs. (C. R. Acad. Sc. Paris. 23 sept.)

Bachmann. 1902. Die Erfolge der Kopfdüngung mit Kalisalzen. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 29. p. 985—986.)

Bettini, R. 1902. L'assimilazione del carbonio. Attività fotosintetica delle piante. Livorno. 84 pp.

Blazèk, J. 1902. Ovliva benzolu ma dèleni bunèk nostliernýck. [Ueber den Einfluss der Benzoldämpfe auf die pflanzliche Zelltheilung.] (Abh. böhm. Acad. Jahrg. 11. II. Cl. No. 17.) Prag. 20 pp. 1 Taf.

Bokorny, Th. 1902. Die proteolytischen Enzyme der Hefe. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 13. Heft 2. p. 235—264.)

Bokorny, Th. 1902. Ueber die äusseren Bedingungen der Fermentwirkungen, verglichen mit denen der Protoplasmafunktionen. (Pharm. Centralhalle. Jahrg. 43. p. 555—565.)

Bonaventura, Luigi. 1901. Della catalisi nella biologia ed elettroterapia. Melfi, tip. A. Liccione. 8°. 34 pp.

Bose, Jagadis Chunder. 1902. Response in the living and Non-Living. London, Longmans, Green & Co. 8°. 199 pp. Illustrated. Price clothbound 10 s. 6 p.

Briem, H. 1902. Chemisches und Physiologisches über die Rübenstecklinge. (F r ü h l i n g's landw. Zeitg. Bd. 50. p. 158—160.)

Briem, H. 1902. Die practische Bedeutung des Rübenblattes. (Wiener landw. Zeitg. Jahrg. 52. p. 760—761, 3 figg.)

Bzrobohaty, Konstantin. 1902. O olivu poloky organo rostlunýek na velikost geotropichého podrá ž dem. [Ueber den Einfluss der Richtung der Pflanzenorgane auf die Grösse der geotropischen Reizung.] (Abh. böhm. Akad. Jahrg. 11. II. Cl. No. 16.) 29 pp. 6 figg.

Bruch, P. 1901. Zur physiologischen Bedeutung des Calciums in der Pflanze. Basel. 17 pp. 1 Taf. 1.60.

Buchner, E. 1902. Zuwachsgrössen und Wachsthumsgeschwindigkeit bei Pflanzen. Leipzig. 8°. 46 pp.

Burgerstein, A. 1901. Theoretisches und Praktisches über das Stärkemehl. Nach einem Vortrage, gehalten in der K. K. Wiener Gartenbaugesellsch. (Wien. illustr. Garten-Zeitg. Jahrg. 22. p. 293—302.)

Burgerstein, A. 1902. Ueber die Bewegungserscheinungen der Perigonblätter von Tulipa und Crocus. (Jahresber. Erzh. Painer-Gymnasiums. Wien 1902.)

Buscalioni, L. e **G. Pollacci.** 1902. Ulteriori ricerche sull' applicazione delle pellicole di Collodio allo studio di alcuni processi fisiologici delle piante ed in particolar modo della Traspirazione vegetale. (Atti del R. Istituto Botanico dell' Universita di Pavia. 43 pp. 2 tav.)

Candioto, V. e **T. Buccolini.** 1902. Experimenti sull' Azione dell' Elettricita nei semenzai di Tabacco. (Boll. tech. colt. Tabaci. R. Istituto Scafati. 1902. p. 124—128.)

Chapin, Paul. 1902. Einfluss der Kohlensäure auf das Wachsthum. (Flora. Bd. 91. Heft 2. p. 348—379. 1 Taf. 1 fig.)

Chodat, R. Bach, H. 1902. Ueber Peroxydbildung in der lebenden Zelle. (Ber. deutsch. chem. Gesell. Jahrg. 35. Heft 7. p. 2466—2470.)

Church, A. H. 1901/1902. On the relation of Phyllotaxis to Mechanical Laws. Part I/II. Symmetry and Asymmetry. Oxford 1902. 8°. 211 pp. Part III in preparation.)

Ciamician e **Silber.** 1902. Azione chimiche della luce. (Atti Reale Accademia Lincei. Anno 299. Sem. 2. p. 145.)

Clausen. 1902. Die Wirkung des gedämpften Knochenmehls auf verschiedene Bodenarten. (Illustr. landw. Zeitg. Jahrg. 22. p. 1011—1012. 8 figg.)

Copeland, Edwin Bingham. 1902. The Rise of the Transpiration stream: An historical and critical Discussion. Distribution from the Hull Botanical Laboratory 38. (Bot. Gaz. Vol. 34. p. 161—193. [To be concluded.] 1 Fig.)

Czapek, F. 1902. Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweissbildung der Pflanzen. (Beitr. z. chem. Physiologie und Pathologie. Zeitschr. ges. Biochemie. Heft 10—12. p. 538—560.)

Desmoulière, [Albert]. 1902. De la présence normale d'acide salicylique dans diverses substances alimentaires d'origine végétale; Causes d'erreurs qui peuvent en résulter dans les expertises légales (thèse). Poitiers et Paris, Société française d'imp. et de libr. 8°. 87 pp.

Desmoul.ère, A. Ueber den Farbstoff und den Zucker der Aprikose. (Ann. chim. anal. appl. Bd. 7. p. 323—324.)

Devaux. 1901. Sur les réactifs colorants des substances pectiques. (Act. Soc. Linn. de Bordeaux. 6e Sie. T. 6 p. XXXIII.)

Dixon, Henry H. 1902. A simple Respiration Apparatus. (Notes from the Bot. School of Trinity College Dublin. Aug. 1902. p. 194—196. [1 fig.])

Dixon, Henry H. 1902. On the germination of seeds after Exposure to high temperatures. (Notes from the Bot. School of Trinity College Dublin. Aug. 1902. p. 176—187.)

Dixon, Henry H. Resistance of Seeds to Poisons. (Notes from the Bot. School of Trinity College Dublin. Aug. 1902. p. 187—189.)

Dorofejew, N. 1902. Beiträge zur Kenntniss der Athmung verletzter Samen. (Ber. deutsch. Bot. Ges. Bd. 20. p. 376.)

Effront, Jean. 1902. Enzymes and their applications. Translated by Samuel C. Prescott. Vol. I. The enzymes of the carbohydrates. The oxidases. New York, John Willey & Son; London, Chapman & Hall. XI, 322 pp.

Emmerling, O. 1902. Die Zersetzung stickstofffreier organischer Substanzen durch Bakterien. Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. 8°. 141 pp. 7 Taf.

Emmerling, O. und O. Reizer. 1902. Zur Kenntniss eiweissspaltender Bacterien. (Ber. deutsch. Chem. Gesellsch. Bd. 35. Heft 3. p. 700.)

Ennenbach, K. 1901. Ueber den Einfluss des Kainits als Düngemittel auf die Keimung und das Wachsthum verschiedener Nutzpflanzen. Basel. 30 pp. 1.50.

Friedel, Jean. 1902. L'assimilation chlorophyllienne aux pressions inférieures à la pression atmosphérique. (Thèse de la Faculté des Sciences de Paris. 1902.)

Friedel, Jean. 1902. L'assimilation chlorophyllienne aux pressions inférieures à la pression atmosphérique. [Fin.] (Rev. gén. Bot. T. 14. p. 369—390. Fig. 57—58.)

Garjeanne, Anton J. M. 1902. Buntblättrigkeit bei Polygonum. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 13. Heft 2. p. 203—210. 7 figg.)

Gerneck, Rudolf. 1902. Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. [Inaug.-Diss.] 8°. 147 pp. Göttingen, Druck der Univ.-Buchdr. v. W. Fr. Kaestner.

Grevillius, A. Y. 1902. Keimapparat zur Erhaltung constanter Feuchtigkeit im Keimbette während einer beliebig langen Zeit. (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 12. Heft 2.)

Griffon, Ed. 1902. Revue des travaux de Physiologie et de chimie végétales. (Rev. gén. Bot. T. 14. p. 155—160, 280—288, 390—400, 440—448.)

Haberlandt, G. 1902. Ueber die Statolithonfunction der Stärkekörner. (Ber. deutsch. bot. Ges. Jahrg. 20. p. 189—195.)

Hansgirg, A. 1902. Ueber die Schutzeinrichtungen der jungen Laubblätter [Mittelblätter] und der Keimblätter. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 13. Heft 2. p. 173—191.)

Heald, F. D. 1902. The electrical conductivity of plant juices. (Bot. Gazette Vol. 34. p. 81—92. 2 figg.)

Heber, Georg. 1902. Electricität und Pflanzenwachstum. Leipzig, Schulze und Co.

Heinricher, E. 1902. Notwendigkeit des Lichts und befördernde Wirkung desselben bei der Samenkeimung. (Beih. bot. Centralbl. Bd 13. Heft 2. p. 164—172.)

Hotker, C. F. 1901. Ueber den Einfluss von Druckwirkungen auf die Wurzel von Vicia Faba. Bonn. 56 pp. 1 Taf. u. Abbild.

Iwanow, Leonid. 1902. Ueber die Umwandlungen des Phosphors beim Keimen der Wicke. [Verl. Mitth.] (Ber. Deutsch. Bot. Ges. Bd. 20. p. 366—372. [St. Peterb. Forstinstitut.])
Johannsen, W. 1902. Ueber Rauch und Betäubung der Pflanzen. (Naturw. Wochenschr. Bd. 18. p. 109—113. 5 figg.)
Keller, Rudolf. 1902. Reibungselektrische Untersuchungen an pflanzlichen Geschlechsorganen. Prag, Commissions-Verlag v. G. Neugebauer. 8°. 42 pp.
Kovchoff, J. 1902. L'influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digistibles dans les plantes. (Rev. gén. Bot. T. 14. p. 449—462.)
Launoy, L. 1902. Ueber die proteolytische Wirkung der Gifte. (C. R. Ac. d. Sc. Paris. T. 135. p. 401—403.)
Lindenmuth, H. 1902. Vorläufige Mitteilungen über weitere Impfversuche an Malvaceen-Arten. (Gartenfl. Jahrg. 51. p. 323—326.)
Loew, O., K. Aso und **S. Sawa.** 1902. Ueber die Wirkung von Manganverbindungen auf Pflanzen. (Flora. 1902. p. 264—273.)
Macchiati, L. 1901. L'assimilazione contemporanea del carbonio, dell' idrogeno e dell' ossigeno i una speciale fermentazione promossa dall' attività vitale di una diastasi, segregata dalle cellule contenenti pigmenti clorofillici. (Bull. Soc. bot. ital. 1901. No. 7.)
Marchlewski, M. L. 1902. Study on the derivatives of chlorophyll. (Bull. intern. de l'acad. des sc. de Cracovie, Classe des sc. math. et nat. 1902. No. 1.)
Matruchot, L. et **M. Molliard.** 1902. Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. (Rev. gén. Bot. T. 14. p. 401—419. 3 pl. [à suivre.])
Maurizio, A. 1902. Ueber die Giftigkeit der Kornrade. (Schweiz. Landw. Zeitschr. Jahrg. 30. p. 1119—1121. 1 fig.)
Mendelssohn, M. 1902. Les phénomènes électriques chez les êtres vivants. Collection Scientia. Biologie No. 13. Paris, G. Naud. 8°. 99 pp.
Miyaké, Kiichi. 1902. On the starch of Evergreen Leaves and its Relation to Photosynthesis during the Winter. (Bot. Gaz. Vol. 33. p. 321—340.)
Molisch, H. 1902. Ueber Heliotropismus im Bacterienlicht. M. 2 Textfig. (Sitzber. Acad. Wiss. Wien. Math.-naturw. Cl. 1902. Bd. 109. Abt. 1. März.)
Münzberg, A. 1902. Warum erwachsen unsere Waldbäume vertical? (Oesterr. Forst- und Jagdzeitg. Jahrg. 20. p. 35—36.)
Nencki, M. et **N. O. Sieber.** 1902. Contribution à l'étude du suc gastrique et de la composition chimique des enzymes (Arch. Sc. biolog St. Peterbourg. T. 9. No. 1. p. 47—74.)
Nestler, A. 1902. Das Secret der Drüsenhaare der Gattung Primula, mit besonderer Berücksichtigung seiner hautreizenden Wirkung. (Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-naturw. Cl. Sitzung vom 16. Januar 1902.)
Newcombe, F. C. 1902. Sachs' angebliche Thigmotropische Kurven an Wurzeln. (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 12. Heft 2. p. 243—247.)
Newcombe, F. C. 1902. The Rheotropism of Roots. [Contin.] (Bot. Gaz. Vol. 33. p. 263—284, 341—363. 15 figg.)
Ostwald, W. 1901. Ueber Katalyse. Vortrag, gehalten auf der 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Hamburg.
Pauli, W. 1902. Der kolloidale Zustand und die Vorgänge in der lebendigen Substanz. Braunschweig. 82 pp.
Peirce, G. J. 1902. Forcible discharge of the Antherozoids in Asterella Californica. (Bull. Torrey Bot Club. Vol. 29. p. 374—382.)
Perrotta, A. 1902. Adattamenti alla luce delle foglie normali aeree. (Riv. ital. Sci. nat. 1902. p. 9—14.)
P effer, W. 1902, Pflanzenphysiologie. — Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. Zwei völlig umgearb. Aufl. (2 Bd.) Bd. 1 Stoffwechsel. Neudruck. Leipzig. 8°. 630 pp. 70 figg.
Pottacci, G. 1902. Intorno All' assimilazione chlorofilliana. — III Ulteriori ricerche di Fisiologia vegetale. (Atti Ist. bot. Univers. Pavia. Mem. 11. 3 tav.

Potts, George. 1902. Zur Physiologie des Dictystelium mucoroides. (Flora. Bd. 91. Heft 2. p. 281—347. 4 figg.)

Reed, H. S. 1902. Methods in Plant Physiology. (Journ. appl. Micr. Vol. 5. 1846 1847. 1890—1891. 1927—1928.)

Richter, André. 1902. Etude sur la Photosynthèse et sur l'absorption par la feuille verte des Rayons de différentes longueurs d'onde (fin). (Rev. gén. Bot. T. 14. p. 131—138.)

Rindermann, V. 1902. Ueber die auffallende Widerstandskraft der Schliesszellen gegen schädliche Einflüsse. (Anz. Akad. Wiss. Wien Math. nat. Cl. 1902. No. 17. p. 220.)

Robertson, R. A. 1902. On the Functional Inertia of Plant Protoplasm. (Proc. R. Soc. Edinburgh. Vol. 24. Part. 3.)

Rimbach, A. 1902. Physiological observations on the subterranean organs of some Californian Liliaceae. (Bot. Gazette. Vol. 33. p. 401—420. 1 pl.)

Sawa, S. 1902. Are Coffein and Antipyrin in high degree poisonous for plants. (Bull. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo. Vol. 4. No. 5.)

Sawa, S. 1901. Has Urea any poisonous action on Phanerogams? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Imp. Univ. Vol. 4. No. 5.)

Sawa, S. 1902. Können Alkohole den Phanerogamen als Nährstoffe dienen? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Bd. 5. N. 2.)

Sawa, S. 1901. On the poisonous action of Potassium persulphate on plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Imp Univ. Vol. 4. No. 5.)

Schrammen, F. R. 1902. Ueber die Einwirkung von Temperaturen auf die Zellen des Vegetationspunktes des Sprosses von Vicia Faba. [Inaug.-Diss. Bonn] (Verh. naturh. preuss. Rheinl., Westf., Osnabr. Jahrg. 59. Heft 1. p. 49—98. 1 Taf.)

Schwendener, S. 1902. Ueber den Oeffnungsmechanismus der Makrosporangien von Selaginella. (Sitz.-Ber. königl. preuss. Akad. Wissenschaften. Bd. 47. p. 1056—1059.)

Sigmund, W. 1902. Beziehungen des Atomgewichtes und der elektrolytischen Dissociation zur physiologischen Wirkung. (26. Jahresber. d. Deutschen Staatsrealschule in Karolinenthal. 8⁰. 44 pp.)

Susuki, S. 1902. Ueber die Giftwirkung des Ferrocyankaliums auf Phanerogamen. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Bd 5. No. 2. 1902.)

Takahashi, T. 1902. Ueber die Bildung von Alkohol in den Phanerogamen. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Bd. 5. No. 2.)

Tonduz, Ad. 1902. Fisiologia vegetal. Marcha comparativa de las temperaturas en el interior del naranjo, del Anono y del Banano. (Bol. Instit. fis.-geogr. Costa Rica. Ann. 2. p. 63—69 1 lám.)

Verschaffelt, E. 1902. Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans les bourgeons de Prunus en voie d'éclosion. (Arch. néerland. Sc. exact. nat. [2.] T. 7. p. 497—509.)

Vines, S. H. 1902. Proteolytic Enzyme of Nepenthes. (Proc. Linn. Soc. London Sess. 114. p. 45—46.)

Weevers, Th. 1902. Onderzoekingen over Glukosiden in verband met de stofwisseling der plant. [Dissertatie Amsterdam.] 8⁰. 145 pp.

Wiesner, J. 1902. Studien über den Einfluss der Schwerkraft auf die Richtung der Pflanzenorgane. (Anz. Akad. Wiss. Wien math. nat. Cl. 1902. No. 18.)

Wildiers, E. 1901. Nouvelle substance indispensable au developpement de la levûre. (La Cellule. T. 19. 2. p. 313—332.)

Wiley, H. W. Influence of environment on the chemical composition of plants. (U. S. Dpt. of Agriculture Yearbook 1901. Washington 1902. p. 299—318, 3 figg.)

Wilfarth, H. und G. Wimmer. 1902. Die Wirkung des Kaliums auf das Pflanzenleben, nach Vegetationsversuchen mit Kartoffeln, Tabak, Buchweizen, Senf, Cichorien und Hafer. Berlin (Parey) 1902. gr. 8. 13, 106 pp. 1 Tab. 2 figg. (Arbeiten der deutschen landw. Ges. Heft 68.)

Winkler, Hans. 1902. Ueber die Regeneration der Blattspreite bei einigen Cyclamen-Arten. (Ber. deutsch. Bot. Ges. 1902. p. 81—87.)

Woods, Albert F. **1902.** The Relation of Nutrition to the Health of Plants. (Yearb. U. S. Dept. Agric. 1901. p. 155—176. 7 pls.)

Zay, Carlo Edoardo. **1902.** Sulla variazioni nella composizione delle olive durante la loro maturazione. (Ann. R. Acad. agric. Torino. Vol. 44. 44 pp.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. Newell. **1902.** The Fossil Flora of the Cumberland Coalfield. (Geol. Mag. [4.] Vol. 9. p. 519—520.)

Berthoumieu. **1902.** Flore carbonifère et permienne. (Rev. scient. Bourbonnais 1902. p. 125—139.)

Caraven, Cachin A. **1902.** Paléobotanique: Flore fossile des terrains houillers du Tarn. (Rev. du Tarn. 1902. 34 pp.)

Coupin, Henri. **1902.** Les Damars. Résines fossiles. (La Nature. Ann. 30. Sem. 2. p. 278—279.)

Engelhardt, H. i F. Kratzer. **1901.** Prilog poznavanja tercyarne flore nupire olesli ne Donge Fuzle u. Bosni. (Beitr. z. Kenntn. d. Tertiär-Flora in Bosnien.) (Glaznik zemaly Muzeja u. Bosni i Hercegovina. Bd. 4. p. 473-524. 6 Taf. 3 figg.).

Fischer, Franz. **1902.** Aspidiaria. (Zeitschr. deutsch. geol. Ges. Bd. 54. Protoc. p. 113—114.)

Fliche, P. **1901.** Note sur un Zosterites trouvé dans le Crétacé supérieur du Devolny. (Bull. Soc. Géol. France. 4e Sér. T. 2. p. 112—126. 1 fig. 1 pl.)

Grigoriew, N. **1901.** Sur la flore jurassique des environs du village Kamenka, distr. d'Isioum, Gouv. de Charkow. (Bull. Com. Géol. T. 19. p. 467—497.)

Harper, Roland M. **1902.** Notes on the Lafayette and Columbia Formations and some of their Botanical Features. (Science N. S. Vol. 16. p. 68—70.)

Hartz, N. **1902.** Bidrag til Danmarks senglaciale Flora og Fauna. Danmarks geologische Undersögelse II. Raekke. No. 11. Kjøbenhavn. Résumé en français. 8°. 80 pp.

Hollick, Arthur. **1902.** Fossil Ferns from the Laramie Group of Colorado. (Torreya. Vol. 2. p. 145. 2 pl.)

Langeron. **1901.** Considérations nouvelles sur les formations travertineuses anciennes et contemporaines. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun No. 14. Proc.-Verb. p. 178—179.)

Laurent, L. Note à propos de quelques empreintes fossiles de la collection Segond. (Bull. Soc. Etudes scienti. archéolog. Draguignan. 9 pp.)

Lawson, P. V. **1902.** Preliminary notice of the forest beds of the lower Fox. (Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 170—173.)

Liebus, A. **1902.** Ueber ein fossiles Holz aus der Sandablagerung Sulara bei Radotin. (Sitzber. deutsch. nat. Ver. Böhmen „Lotos". Bd. 21. p. 15—18.)

Mathew, G. T. **1901.** A backward step in Palaeobotany. (Trans. R. Soc. Canada. Vol. 8. p. 113.)

Meunier, S. **1902.** Le tuffeau siliceux de la Côte aux Buis, à Grignon. (C. R. Acad. Sc. 134. p. 198—201.)

Nathorst, A. G. **1902.** Beiträge zur Kenntniss einiger mesozoischen Cycadophyten. Mit 3 Tafeln. 4°. (Kgl. W. Vetensk. Akad. Handl. Stockholm. Bd. 36. No. 4.)

Nathorst, A. G. **1902.** Zur fossilen Flora der Polarländer. 1. Theil. 3. Lief. Zur Oberdevonischen Flora der Bären-Insel. Mit 14 Tafeln. 4°. (Kgl. Sv. Vetensk. Akad. Handlingar. Stockholm. Bd. 36. No. 3.)

Potonié, H. **1902.** Die Silur- und die Culm-Flora des Harzes und des Magdeburgischen. Mit Ausblicken auf die anderen alt-paleozoischen Pflanzenfundstellen des Variscischen Gebirgssystems. (Abh. kgl. Preussischen Geolog. Landesanst. N. F. Heft 36. Berlin 1901. 183 pp. 108 Fig.)

Renault, B. 1902. Note sur quelques micro- et macrospores fossiles. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun. Vol. 15. 22 pp. 8 pl.)
Renault, B. 1902. Sur quelques pollens fossiles, Prothalles mâles, Tubes polliniques etc. du Terrain houillier. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 390—393. 7 fig.)
Savornin, J. Note préliminaire sur les Litothamnium des terrains tertiaires d'Algérie. (Bull. Soc. géol. France. 4. sér. T. 2. p. 158—162. 5 fig.)
Sellards, E. H. 1902. On the validity of Idiophyllum rotundifolium, Lesq. a Fossil Plant from the coalmeasures at Mason Creek, Illinois. (Americ. Journ. Sc. Vol. 14. p. 203. 2 fig.)
Stefano, G. de. 1901. I fossili e la geologia di Capo Milazzo in Sicilia. (Atti Accad. Gioenia Sc. nat. Catania. Anno 77.)
White, David. 1902. Stratigraphy versus Paleontology in Nova Scotia. (Science. N. S. Vol. 16. p. 232.)
Zalenski, M. 1902. Verzeichniss von Pflanzenresten aus den Steinkohleablagerungen des Dony-Bassins, die im Geol. Cabinet der Jekaterinoslawschen höheren Bergschulen aufbewahrt werden. (Ann. Mineralogie Geologie Russlands. Bd. 5. Lief. 4 u. 5. p. 99—100.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

v. Baumgarten, P. und F. Tangl. 1902. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bacterien, Pilze und Protozoen. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von **P. v. Baumgarten** und **F. Tangl.** Jahrg. XVI: 1900. Abth. 1. Leipzig 1902. gr. 8°. p. 1—400.
Bernátzky, J. 1902. Die Farne und Moose im Ungarischen Tieflande und den angrenzenden Bergen. [Ungarisch und Deutsch.] (Budapest. Term. Füz.) gr. 8°. 13 pp. (Magyar Bot. Lapok. 1902. p. 186.)
Dusén, P. 1900. Beiträge zur Flora der Insel Jan Mayen. [Gefässpflanzen und Laubmoose.] Stockholm (Bih. Vet.-Ak. Handl.) 1900. 8°. 16 pp. 1 Taf.
Lister, Arthur and **G. Lister. 1902.** Notes on Mycetozoa. (Journ. Botany. Vol. 40. p. 209—213. Tab. 438.)
Meylan, Charles. 1902. Documents cryptogamiques du Jura. (Bull. de l'L'Herb. Boiss. Ser. 2. T. p. 959.)
Moesz, G. 1902. Die mikroskopische Vegetation der stehenden Gewässer Kronstadt's. (Mag. Bot. Lapok. 1902. p. 222.)
Poporici, A. 1902. Contributions à la flore cryptogamique de la Roumanie. (Ann. Sc. Univ. Jassy.) 14 pp.
Schenck, H. 1902. Cryptogamen. (Sep.-Abdr. aus dem Lehrbuch der Botanik von Strasburger, Noll, Schenck und Schimper. Jena 1902. p. 256—353. Mit vielen Textfiguren.)
Scherffel, A. 1901. Kleiner Beitrag zur Phylogenie einiger Gruppen niederer Organismen (im Anschluss an des Verf.'s Arbeit über Phaeocystis globosa), Leipzig (botan. Zeit.) 1901. 4°. 16 pp. 1 Taf.
Tomaschewsky, W. J. 1902. Ueber die Wirkung strahlender Energie auf Bakterien und einige andere niedere Organismen. Physiko-biologische Untersuchung. [Russisch.] St. Petersburg 1902. 8°. 235 pp. figg.
Welwitsch, Friedr. 1901. Catalogue of the African Plants collected by Dr. Friedrich Welwitsch in 1853—61. Vol. II. Cryptogamia. p. 261—566.

IX. Algae.

(Vide Cap. IV: v. Keissler.)

Artari, A. 1901. Zur Ernährungsphysiologie der grünen Algen. (Ber. deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. 19. p. 7—9.)
Artari, A. 1902. Zur Frage der physiologischen Rassen einiger grünen Algen. (Ber. deutsch. Bot. Gesellsch. Jahrg. 20. p. 172—175.)
Blackman, V. H. 1902. Observations on the Pyrocysteae. (New Phytologist. 1902. p. 178—188, pl.)
Bohlin, K. 1901. Utkast till de gröna Algernas och Arkegoniaternas Fylogeni. [Mit deutschem Résumé.] Upsala. 8°. 43, 4 pp. 1 Taf.

Brun, J. 1901. Diatomées du Lac Leman. (Bull. Herb. Boiss. [2.] T. I. p. 117—128.)
Bütschli, O. 1902. Bemerkungen über Cyanophyceen und Bacteriaceen. (Arch. Protistenkunde. Vol. I. p. 41.)
Burbury, T. E. 1902. Tasmanian Diatomaceae. (Papers and Proc. R. Soc. Tasmania. 1902. p. 4—8.)
Dalla Torre, K. W. v. und L. v. Sarntheim. 1901. Die Algen von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Innsbruck, Wagner. 8°.
Dangeard, P. A. 1902. Le Caryophysème des Eugléniens. (Le Botaniste. 1902. p. 358—360.)
Entz, G. 1902. Beiträge zur Kenntniss der Peridineen. (Magyar Bot. Lapok. Jahrg. 18. p. 221.)
Keissler, C. v. 1902. Kurze Mittheilungen über das Phytoplankton des Nussensees bei Ischl in Ober-Oesterreich. (Wien, öst. bot. Zeitschr. 1902.) 8°. 3 pp. M. —.30.
Kellerman, W. A. 1902. Proposed Algological Survey of Ohio. (Ohio Naturalist. Vol. 2. p. 219—223.)
Mazza, Angelo. 1902. Flora marina del Golfo di Napoli. Contribuzione 1 a. (La Nuova Notarisia. 1902. p. 125—152.)
Ostenfeld, C. H. 1902. Phytoplankton fra det Kaspiske Hav. (Kjöbenhavn, Videnskab. Meddel. 1902.) 8° 12 pp. 10 figg.

X. Bacteriologie.

(Vide C. IV: Molliard.)

Anonymus. 1902. Bloom on Grenada Cacao. (Agricultural News. Barbados. Vol. 1. p. 7.)
Arzichowsky, W. 1902. Zur Morphologie und Systematik der Beggiatoa Trev. [Russisch mit deutschem Résumé.] (Bull. jard. imp. bot. St. Petersbourg. 1902. p. 35—46. 1 Taf.)
Beck, Heinrich. 1902. Einwirkung von Mikroorganismen auf einige chemische Normallösungen. (Centralbl. Bakt. Parasit. Abt. 1. Bd. 32. p. 649—665.)
Beyerinck, M. W. und A. van Delden. 1902. Ueber die Assimilation des freien Stickstoffs durch Bakterien. (Centralbl. Bact. Abt. II. Bd. 9. p. 3—43.)
Bodin, E. et F. Pailheret. Action de la fermentation alcoolique sur le bacille typhique et sur le Bacterium coli commune. (C. R. Acad. de Paris. T. 135. p. 299—302.)
Bowhill, T. 1902. Manual of bacteriological technique and special bacteriology [Illustr.] 2d ed. enlarged. (London roy. 8°. 1902. 340 pp.)
Brehme, W. 1901. Ueber die Widerstandsfähigkeit der Choleravibrionen und Typhys-Bacillen gegen niedere Temperaturen. (Arch. Hyg. Bd. 40. p. 320.)
Breymann, Marq. 1902. Ueber Stoffwechselproducte des Bacillus pyocyaneus. (Centralbl. Bact. Abt. 1. Bd. 31. Heft 11.)
Buhlert, H. 1902. Untersuchungen über die Arteinheit der Knöllchenbacterien der Leguminosen und die landwirthschaftliche Bedeutung dieser Frage. (Centralbl. Bact. Abt. 2. Bd. 9. p. 148.)
Burgerstein, A. 1902. Bakterien als Freunde und Feinde des Gartenbaus. (Wiener Ill. Garten-Ztg. Jahrg. 23. p. 152—164. 1 Taf.)
Burr, R. H. 1902. The source of the Acid Organism of Milk and Cream. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 236.)
Burr, R. H. 1902. The source of the Acid Organisms of Milk and Cream. (Centralbl. Bakt. Abt. 2. Bd. 9. p. 226—241.)
Djounkowsky, E. P. 1092. Du procédé de M. Metchnikoff pour cultiver les microbes dans les sacs. (Arch. sc. biolog. Instit. impér. Med. expér. St. Pétersbourg. T. 9. No. 1. p. 43—47. 1 pl.)
Epstein, St. 1902. Ueber die saure Gärung von Rübenschnitzeln. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 296.)
Ernst, P. 1902. Ueber den Bau der Bakterien. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 1.)

Esmarch, Erwin von. **1902.** Ueber kleinste Bakterien und das Durchwachsen von Filtern. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 1. Bd. 32. p. 561—569. 1 T. 2 figg.)

Frank, G. **1902.** Ueber einen neuen Bacillus aus der Gruppe des Influenzabacillus. (Zeitschr. Hyg. Bd. 40. H. 2.)

Gerlach und Vogel. **1902.** Stickstoff sammelnde Bakterien. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 669.)

Gorini, C. **1902.** Ueber die säurelabbildenden Bakterien der Milch. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 137.)

Gran, H. H. **1902.** Studien über Meeresbacterien. II. Ueber die Hydrolyse des Agar-Agars durch ein neues Enzym, die Gelase. (Bergens Mus. Aarb. 1902. No. 2.)

Gwosdinsky, J. A. **1902.** Ueber das Wachsen einiger Bacterien auf Nährböden aus inneren Organen. [Russisch.] St. Petersburg 1902. 8⁰. 98 pp.

Haacke, P. **1902.** Beiträge zur Kenntniss der quantitativen Zersetzung des Milchzuckers durch den Bacillus acidi lactici. (Arch. f. Hyg. Bd. 42. p. 161—162.)

Hall, C. J. J. van. **1902.** Bydragen tot de Kennnis der bakterieele Plantenziekten. Amsterdam, Cooperatieve Drukkery-Vereeniging „Plantyn“. Dissertation Amsterdam 8⁰. 198 pp.

Hammerl, H. **1902.** Zur Züchtung der Anaeroben. (Centralbl. Bact. Abt. 1. Bd. 21. p. 589.)

Harding, H. A. and F. C. Stewart. **1902.** A bacterial soft Rot of certain Cruciferous plants and Amorphophallus simlense. (Science. N. S. Vol. 16. p. 314—315.)

Harrison, F. C. **1902.** Preliminary Note on a New Organism producing Rot in Cauliflower and Allied Plants. (Science. N. S. Vol. 16. p. 152.)

Harrison, F. C. **1902.** Butter milk and cheese. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. 9. p. 206.)

Hefferan, M. **1902.** An unusual bacterial grouping. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 689.)

Heim. **1902.** Die Pasteur'sche Schutzimpfung gegen Tollwut. (Hyg. Rundschau. Bd. 12. p. 581.)

Hinze, G. **1901.** Ueber den Bau der Zellen von Beggiatoa mirabilis. (Ber. deutsch. Bot. Gesellsch. Vol. 19. p. 369.)

Joos, A. **1902.** Untersuchungen über den Mechanismus der Agglutination. (Zeitschr. f. Hyg. Bd 40 H. 2.)

Kayser, H. **1902.** Einwirkung des Traubenzuckers auf verschiedene Lebensäusserungen des Staphylococcus pyogenes. (Zeitschr. Hygiene. Bd. 40. Heft 1.)

Kellerman, Karl. **1902.** A method of fixing and sectioning bacterial colonies and fungusmycelium etc. (Journ. Appl. Microsc. Vol. 5.)

Kindborg, A. **1902.** Ein die Gelatine verflüssigender Pneumococcus. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 1. Bd. 32. p. 573—576.)

König, Spickermann und Bremer. **1901.** Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. I. Die fettzersetzenden Kleinwesen. (Zeitschr. Unters. Nahrungs- und Genussmittel. Bd. 27. p. 769.)

Kolle, W. und H. Wassermann. **1902.** Handbuch der pathogenen Mikroorganismen Unter Mitwirkung von R. Abel, T. Escherich, A. Hansen, A. Metschnikoff u. A. nebst mikrophotographischem Atlas, zusammengest. von E. Zettnow. 3 Bde. in ca. 17 Lief. und Atlas in ca. 6 Lief. Jena. 8⁰.

Koninski, Karl. **1902.** Ein Beitrag zur Biologie der Anaëroben. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 1. Bd. 32. p. 569—573.)

Kraus, R. **1902.** Ueber einen Apparat zur bacteriologischen Wasserentnahme. (Centralbl. Bact. Abt. 1. Bd. 32.)

Lepoutre, L. **1902.** Recherches sur la transformation expérimentale de Bactéries banales en races parasites des plantes. (Ann. Inst. Pasteur. Vol. 16. Fasc. 4. p. 304—312.)

Marsh, M. C. 1902. Bacterium truttae, a New Species of Bacterium Pathogenic to Trout. (Science. N. S. Vol. 16. p. 706—707.)

Martel, Henri. 1902. Recherches expérimentales sur la variabilité du bacillus anthracis. Paris, Naud. 8°. 89 pp. figg.

Matzuschita, F. 1902. Beobachtungen über den merkwürdigen Teilungsprozess bei einem proteusartigen Luftbacillus. (Centralbl. Bact. Abt. 2. Bd. 9. p. 258—260. 1 Taf. [Vorl. Mittl.])

Molisch, Hans. 1902. Ueber das Leuchten des Fleisches. (D. Arbeit Jahrg. 1. Heft 12. München u. Prag. Verlag von G. D. W. Callwey. p. 960—964.)

de Montlezun, 1901. Influence du calcium et du magnésium sur le développement du bactérium coli. (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. T. 34. p. 31—32.)

Olschanetzky. 1902. Ueber ein neues alcohol- und säurefestes Stäbchen. (Centralbl. Bact. Abt. 1. Bd. 32. Heft 1.)

Pammel, L. H. 1902. Bacteriological investigation of the Ames sewage disposal plant. (Centralbl. Bact. Abt. 2. Bd. 9. p. 89. With 3 plates.)

Petit et **G. Borne.** 1902. Manuel pratique de bactériologie. Paris. 8°. 235 pp. 47 figg.

Pinoy. 1902. Nécessité de la présence d'une bactérie pour obtenir la culture de certaines Myxomycètes. (Bull. Soc. bot. France. 1902. p. 288—291.)

Potet. 1902. Etude sur les Bactéries acidophiles. Paris. 8°. 219 pp.

Prescott, S. C. 1902. A Note on Methods of Isolating Colon Bacilli. Science. N. S. Vol 16. p. 671—672.)

Randolph and **E. B. Mc Kenney.** 1902. Observations on the Conditions of Light Production in Luminous Bacteria. (Proc. biol. Soc. Washington. Vol. 15. p. 213—214.)

Regler, G. v. 1902. Die Bacterienflora der natürlichen Mineralwässer. (Hygienische Rundschau. Bd. 12. No. 10. p. 473—485.)

Russel, A. L. and **E. G. Hastings.** 1902. A micrococcus, the thermal death limit of which is 76° C. m. 1 Taf. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 339.)

Russel, A. L. and **E. G. Hastings.** 1902. On the increased resistance of bacteria in milk Pasteurized in contact with the air. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 642.

Schattenfroh, A. 1902. Ueber Buttersäuregährung. (Schr. Ver. Verbreitung Naturw. Kenntnisse in Wien. 1902. p. 65—81.)

Schmidt, Nielsen S. 1902. Ueber einige psychrophile Mikroorganismen und ihr Vorkommen. (Centralbl. Bact. Abt. 2. Bd. 9. p. 145.)

Schottelius, M. 1902. Die Bedeutung der Darmbacterien für die Ernährung. II. (Arch. Hyg. Bd. 42. Heft 1/2.)

Schouten, S. L. 1901. Reinkulturen uit één onder het Mikroskoop geïsoleerde Cel. Utrecht. 8°. 11, 121 pp. 2 Taf.

Schreiber, K. 1902. Fettzersetzung durch Organismen. (Arch. f. Hyg. Bd. 41. Heft 4.)

Schultz-Schultzenstein. 1902. Ueber nitrificirende Mikroorganismen in den Filtern biologischer Kläranlagen. (Hyg Rundschau. Bd. 12. p. 845.)

Smith, R. Greig. 1902. The Gum fermentation of Sugar Cane Juice. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. 26. p. 589—625. 1 pl.)

Smith, R. Greig. 1902. An Ascobacterium from the Sugar-Cane, with Notes upon the Nature of the Slime. [Bacterium sacchari n. sp.] (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 27. p. 137—144. 1 pl.)

Smith, R. Greig. 1902. The Gummosis of the Sugar-Cane [Bact. vascularum Cobb.] (Proc. Linn. Soc. N. S Wales Vol. 27. p. 31—47. 2 pls.)

Smith, R. Greig. 1902. Die Gummigärung von Zuckerrohrsaft. (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 8. p. 596.)

Vaughan, V. C. 1902. Nature of the Specific Bacterial Toxins. (Science. N. S. Vol. 16. p. 312—314.)

Winogradsky, S. 1902. Clostridium Pastorianus, seine Morphologie und seine Eigenschaften als Buttersäureferment (Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 2. Bd. 9. p. 43.)

XI. Pathologie, Fungi.

Bubak, Franz. 1902. Aufgetretene Pflanzenkrankheiten in Böhmen im Jahre 1900 und 1901. (Zeitschr. landw. Versuchw. Oesterreich. Wien 1902. 16 pp.)

Bubak, Franz. 1902. Ueber eine neue Urophlyctis-Art von Trifolium montanum aus Böhmen. (Centralbl. Bakt. Abt. 2. Bd. 8. p. 817—821.)

Bubak, Franz. 1902. Ueber eisenfleckige Kartoffeln. (Zeitschr. landw. Versuchsw. Oesterr. Wien 1902. 8°. 3 pp.)

Durand, E. J. 1902. Studies in North American Discomycetes. II. Some new or note worthy, species from Central and Western New York. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 29. p. 458—465.)

Earle, F. S. 1902. A Key to the North American species of Lactarius. (Torreya. Vol. 2. p. 139—141.)

Earle, F. S. 1902. A key to the North American species of Russula. (Torrey. Vol. 2. p. 117—120)

Earle, F. S. 1902. A key to the North American species of Hypholoma. (Torreya. Vol. 2. p. 22.)

Earle, F. S. 1902. Key to the North American Genera and species of the Hygrophoreae. I. (Torreya. Vol. 2. p. 53.)

Earle, F. S. 1902. Mycological Studies. I. (Bull. New York Bot. Garden. Vol. 2. p. 331.)

Eichler, B. 1902. Przyczynek do flory grzybów okolic miedryrzeca. (Pamietnik Fizyograficzny Warszawa. T. 17. Dziat III. p. 39—67.)

Ellis, J. B. and Everhart, B. M. 1902. New Alabama Fungi. (Journ. Mycol. Vol 8. p. 62—73.)

Eriksson, Jakok. 1902. Ist der Timotheengrasrost eine selbständige Rostart oder nicht? (Ofvers. kgl Vet. Akad. Stockholm Förh. 1902. No. 5. p. 189—198.)

Falck, Richard. 1902. Die Cultur der Oidien und ihre Rückführung in die höhere Fruchtform bei den Basidiomyceten. (Cohn's Beitr. Biol. Pflanzen. Bd. 8. p. 307—347. 6 Taf.)

Ferguson, Margaret C. 1902. A preliminary study of the Germination of the spores of Agaricus campestris and other Basidiomycetous Fungi. (U. S Dpt. of Agric. Bureau of Plant Industry. Bull. No. 16. 42 pp. 3 plates with appendix: A convenient stand for holding slides in cell-culture work. p. 42—43.)

Franciscis, F. de. 1901. Sulla presenza dell' Ustilago violacea Pers. nei fiori di Melandrium pratense Roehl. (Bull. Soc. bot. ital. 1901. p. 261—267.)

Freeman, E. W. 1902. Experiments on the Brown Rust of Bromes [Puccinia dispersa]. (Ann. Bot. 1902. p. 487—495.)

O'Gara, P. J. 1902. Notes on Canker and black rot. (Science. N. S. Vol. 16. p. 434—435.)

Giesenhagen, K. 1902. Die gesetzlichen Grundlagen der marktpolizeilichen Kontrolle des Pilzhandels in München. (Zeitschr. Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Jahrg. 5. Heft 13.)

Giesenhagen, K. 1902. Die Pilzgefahr. (Beil. Allgem. Zeitung. München. Jahrg. 1902. 18. Sept. No. 214.)

Gouin, A. 1902. La nouvelle maladie des pommes de terre. (Revue Viticult. T. 17. No. 437.)

Grandvicinnet. 1902. Parasites du Blé [Chlorops teniopus]. (Bull. Naturalistes. Ain 1902. No. 10. p. 59—60.)

Grassberger, R. 1902. Ueber die Rauschbrandkrankheit. (Schr. Ver. Verbr. naturw. Kenntnisse Wien. Bd. 42. p. 251—275.)

Guillemin, H. 1902. Bovista gigantea. (Bull. Soc. Sci. nat. Saone et Loire 1902. p. 1811—1812. 1 pl.)

Halsted, Byron D. 1901. Notes on Plant diseases. (New Yersey Exper. Sta Report. 1901.)

Hanstein, R. v. 1902. Zur Biologie der Spinnmilben [Tetranychus Duf.]. (Zeitschr. Pflanzenkr. Bd. 12. p. 1—7.)

Harshberger, John W. 1902. Two fungous diseases of the white cedar. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. 1902. p 461—497.)

Hartig, R. 1902. Der echte Hausschwamm und andere das Bauholz zerstörende Pilze. II. Aufl. bearb. u. herausgeg. von Dr. C. Freiherr v. Tubeuf. Mit 33 z. Th. farbigen Abb. im Texte. Berlin (Julius Springer) 1902.

Hecke, Ludwig. 1902. Beizversuche zur Verhütuug des Hirsebrandes. Ustilago Crameri und Ustilago Panici miliacei. (Zeitschr. landw. Versuchswesen Oesterreich. 1902.)

Hecke, L. 1902. Die Bacteriosis der Kohlrabi. Vorversuche zur Bekämpfung des Brandes der Kolbenhirse [Ustilago Crameri auf Setaria italica. (Zeitschr. landw. Versuchswesen Oesterreich. 1902. 28 pp. 1 Taf.)

Hecke, L. 1902. Die Rostkrankheiten unserer Nadelbäume. (Oesterr. Forst- und Jagdzeitung. Wien 1902. p. 187—189.)

Hennings, P. 1902. Beobachtungen über das verschiedene Auftreten von Cronartium rubicola Dietr. auf verschiedene Ribes-Arten. (Zeitschr. Pflanzenkrankh. 1902.)

Hennings, P. Der Stachelbeer-Mehltau. [Sphaerotheca mors-uvae (Schw. Berk. et C.) in Russland]. (Zeitschr. Pflanzenkrankh. 1902. p. 16.)

Hennings, P. 1901/1902. Fungi japonici. (Engler's Botanische Jahrb. Bd. 31. p. 728—742. Bd. 32. p. 34—46.)

Hennings, P. 1902. Gutachten über die im Versuchsgarten zu Dar-es-Salâm gesammelten schädlichen Pilze. (Tropenpflanzer. Jahrg. 2. No. 6.)

Hennings, P. 1902. Zwei neue parasitische Blattpilze auf Laubhölzern. (Zeitschr. Pflanzenkrankh. 1902. p. 14—16.)

Howard, L. O. 1902. Experimental work with fungous diseases of Grasshoppers. (U. S. Dept. of Agriculture Yearbook 1901. Washington 1902.)

Kellerman, W. A. 1902. Continuation of the Journal of Mycology. (Journ. Mycology. Vol. 8. p. 1—3.)

Kellerman, W. A. 1902. A new species of Rhytisma. (Journ. Mycology. Vol. 8. p. 50—51. 1 pl.)

Kellermann, W. A. 1902. Elementary Phytopathology; nature, scope, and aim; influence of temperature; unfavorable influence of air and soil. (Journ. Columbus Horticult. Soc. Vol. 17. p. 13.)

Kellermann, W. A. 1902. Index to North American Mycology alphabetical list of Articles, Authors, Subjects, New Species and Hosts. (Journ. Mycology. Vol. 8. p. 22—48, 74—103.)

Kellermann, W. A. 1902. Ohio Fungi. Fascicle II. (Ohio Naturalist. 1902. p. 205—213.) Fascicle III, IV. (Journ. Mycology. Vol. 8. p. 5—11, 56—62.)

Kellermann, W. A. 1902. Puccinia peckii (de Toni) Kellerm. n. n Infection Experiments and Correction of labels Ohio Fungi (Journ. Mycology. Vol 8. p. 20.)

Kellermann, W. A and O. E. Jennings. 1902. Smut Infection Experiments. (Ohio Naturalist. Vol. p. 258—261.)

Kew, H[arry] Wallis. 1902. Notes on the Weevil-Cocoons of the Figworts [Scrophularia aquatica and S. nodosa]. (Naturalist, London. 1902. p. 149—155. fig.)

Kirchner, O. und H. Boltshauser. 1902. Atlas der Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirthschaftlichen Kulturpflanzen. VI. Serie: Weinstock und Beerenobst. 8°. 20 Tafeln mit Text. 12 Mk.

Kirchner, O. 1902. Bemerkungen über den Stengelbrenner des Rothklees. (Zeitschr. Pflanzenkrankh. 1902. p. 10.)

Klebahn, H. 1902. Kulturversuche mit Rostpilzen. X. [Bericht 1901.] (Zeitschr. Pflanzenkrankh. 1902. p. 17—44.)

Klebs, G. 1902. Ueber Sporodinia grandis. (Bot. Zeitg. Abth. 2. 1902. No. 12/13. p. 177—199.)

Koning, C. J. 1902. Prodrome d'une flore mycologique obtenue par la culture sur gélatine préparée de la terre humeuse du Spaanderswoud, près de Bussum. (Arch. néerland. Sc. exact. nat. [2.] T. 7. p. 266—298. 30 pls.)

Krause, Ernst. 1902. Gallen, Hexenbesen und Holzrosen. (Prometheus. Jahrg. 14. Heft 1. p. 43—45. 2 figg.)

Krieger, K. W. 1902. Fungi Saxonici exsiccati. Die Pilze Sachsens in getrockneten Exemplaren. Fascikel 34: No. 1651—1700. Königstein. 4°. [In Mappe.]

Krüger, F. 1902. Der Spargelrost und die Spargelfliege und ihre Bekämpfung. Berlin. 8°. 4 pp. 7 figg.)

Lanzi, M. 1902. Funghi mangerecci e novici (d'Italia) descritti ed illustrati con figure colorate. Fascicoli 28—32. Roma. 4°. p. 345—406 e 9—25. 18 tav.

Larbalétrier, A. 1902. La Truffe et les Truffières (Histoire naturelle de la truffe; Création et Etablissement des truffières; Mise en valeur des terrains improductifs; Récolte des truffes; Marchés; Commerce; Conservation et Präparations culinaires). Paris, Bornemann. 8°. 35 pp. 80 cent. [Bibl. univ.)

Larsen, J. A. 1902. A disease of the white birch. (Report Michig.: Acad. Science. Vol. 3. p. 46 - 49.)

Le Gendre, Ch. 1901/1902. La maladie des châtaigniers. (C. R. Ass. franç. Av. Sc. 30me Sess. 1re Pt. p. 209—210. — 2me Pt. p. 986—991.)

Lemmermann, E. 1901. Die parasitischen und saprophytischen Pilze der Algen. (Abh. Naturw. Vereins Bremen Bd. 17. p. 185—202.)

Lesourd, F. 1902. Exposition de la société mycologique de France. Rôle des sociétés scientifiques dans la consommation des champignons. (Journ. Agric. prat. Ann. 66. p. 545—546.)

Lindroth, J. J. 1901. Uredineae novae. (Meddel. bot. Inst. Högsk. Holmiae. 1901. 8 pp.)

Longyear, R. O. 1902. A sclerotium disease of the huckleberry. (Report Michigan Acad. of Science. Vol. 3. p. 61—62. 1 pl.)

Longyear, R. O. 1902. New species of Michigan Fungi. (Report Michigan Acad. Sci. Vol. 3. p. 57—60. 1 pl.)

Longyear, R. O. 1902. Notes on Michigan Saprophytic Fungi. (Report Michigan Acad. Sci. Vol. 3. p. 55—57.)

Looss and G. P. Foaden. 1902. Preliminary Report on the Nature of the Banana disease prevalent at Alexandria. (Journ. R. Horticult. Soc. Vol. 26. p. 844 848.)

Lounsbury, Charles P. 1902. Potato Tuber Moth. (Agr. Journ., Cape of Good Hope. Vol. 21. p. 78—82. 1 fig.)

Mc Alpine, D. 1902. Diseases of Plants and their remedies. I. Peach Leaf-curl. II. „Shot-hole" and „Scab". (Journ. Dept. Agricult. Victoria. Vol. 1. p. 318. 2 Pl.)

Mc. Ilvaine, C. and R. K. Macadam. 1902. One Thousand American Fungi. Revised Edition. Indianapolis, The Bowen-Merril Co. 729 pp. 37 figg. 5 Doll.

Magocsy-Dietz, S. A Karos lüczfeny ö eś jegenyenyár. Különlenyomat a Pótfüzetek (LVIII) Növénytani Közleményeiböl. 8°. p. 273—277. 3 figuren von Hexenbesen. Ohne Jahreszahl.

Marchal, E. 1901. Recherches Biologiques sur une Chytridinée parasite du Lin. (Rev. Micol. 1901. p. 113.

Massat, Emile. 1902. Coloration des Champignons. (Le Naturaliste. T. 24. No 364.)

Massee, G. 1902. European Fungus Flora: Agaricaceae. London, Duckworth & Co. VI, 274 pp. Price 6 sh. net.

Quélet. 1902. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de la France. (C. R. Ass. franç. Av. Sc. 30me Sess. 2me Pt. p. 494—497.)

Raitschenko, A. 1902. Ueber eine Chytridiacee: Rhizophidium sphaerocarpum (Zopf) Fischer. (Bull. Jard. imp. bot. St. Petersbourg. T. 2. p. 119—126. 7 Figg.)

Ranojević, N. 1902. Beitrag zur Pilzflora Serbiens [Schluss]. (Hedwigia. Bd. 41. p. 97—104.)

XII. Lichenes.

(Vacat.)

XIII. Bryophyten.

Grout, A. J. 1902. The Peristome. III. (The Bryologist. Vol. 5. p. 73—74. 1 pl.)

XIV. Pteridophyten.

(Vacat.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik

Bernegau, L. 1902. Ueber die Ananaskultur auf den Azoren. (Tropenpfl. Jahrg. 6. p. 387—394. 3 Figg.)

Biolley, P. 1902. Ensayo de cria de Gusanos de seda en San José. (Bol. Instit. fis.-geogr. Costa Rica. Ann. 2. No. 16. p. 77—80.)

von Borbas, V. 1902. Hazáuk meg a Balkáu Hesperis-ei. [Species Hesperidum Hungariae atque Haemi.] Fol. (Mag. bot. Lap. évf. 1. p. 261—272. [Fol.])

Brachet, Florien. 1902. Excursions botaniques de Briançon aux sources de la Clarée et de la durance [Hautes-alpes]. (Bull. Ass. franç. Bot. Ann. 5. p. 197—201 [à suivre].)

Claire, Ch. 1902. Un coin de la Flore des Vosges. Plantes des environs de Rambervillers [Fin]. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. Ann. 11. No. 153—154. p. 275—276. [à suivre.])

Clements, Fred. 1902. A system of nomenclature for Phytogeography. (Engler's Jahrb. Bd. 31. Beibl. No. 70. p. 1—20.)

Cobb, N. A. 1901. Eucalyptus Trees in California. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 12. p. 1286—1289. 1 fig.)

Cobb, N. A. 1901. Woodiness of the Passionfruit. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 12. p. 407—418. 1 pl. 16 figg.)

de Coincy, Auguste. 1902. Un Echium méconnu de la Flore des Canaries. (Bull. Herb. Boiss. T. 2. [2.] p. 748—749.)

Coupin, Henri. 1902. La couleur des fleurs de la flore française. Etude statistique. (C. R. Ass. franç. Av. Sc. 30me Sess. 2me Pt. p. 500—520. 2 figg.)

Eastwood, Alice. 1902. A descriptive list of the Plants collected by Dr. F. E. Blaisdell at Nome City Alaska. (Bot. Gaz. Vol. 33. p. 126—149, 199—213, 284—299).

Farcy, J. 1902. Le Sahel et l'Atlas. (Journ. Agric. prat. Ann. 66. p. 546—548.)

Garjeanne, A. J. M. 1902. Flora van Nederland. Groningen, J. B. Wolters. 8⁰. 532 pp.

Hess, V. 1901. Der Wald als natürlicher Regulator der Hochfluthen. (Mittheil. des naturwiss. Vereines für Steiermark. Jahrg. 1900. p. 69—70.)

Lindman, C. A. M. 1902. Bilder ur nordens flora efter Palmstruch m. fl. Svensk botanik. 6:e hft. 8⁰. p. 97—112 o. pl. 130—155. Stockholm, Wahlström & Widstrand 3 kr.

Maiden, J. H. 1901. A List of Plants collected in the Vicinity of the Jenolan Caves, by W. F. Blakely and J. C. Wiburd. (Agric. Gaz. N. S. W. Vol. 12. p. 1390—1394.)

Maiden, J. H. 1901. The Forests of New South Wales. (Agric. Gaz. N. S. W. Vol 12. p. 811—826. 1 pl.)

Maiden, J. H. 1901. The Weeds of New South Wales. (Including some New Pests.) (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 12. p. 478—479.)

Maiden, J. H. 1901. Useful Australian Plants. (Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 12. p. 477, 547, 667—668, 827—828, 1082, 1199, 1533—1534. 7 pls.)

Maire, René. 1901. La Corse et sa végétation. (Bull. Soc. Sc. Nancy. [3.] T. 2. p. 111—124. 1 pl. 7 figg.)

Makino, T. 1902. Observations on the Flora of Japan (contin. from p. 142). (Bot. Magaz. Vol. 16. No. 185. p. 143—162. [To be continued].)

Marcailhou-d'Ayméric, Hte. et Alex. M.-d'A. 1902. Catalogue raisonné des plantes Phanérogames et Cryptogames indigènes du bassin de la Haute Ariège. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun. 1902. No. 14. p. 1—122.)
Mayer, C. Joseph. 1902. Das Teufelsthal am Albulapass. Floristische Skizze. (Deutsche bot. Zeitschr. Jahrg. 20. p. 99—101.)
Pion, A. 1902. La flore fourragère du nouveau Monde. (La Nature. Ann. 30. p. 275—278. 6 figg.)
Pollard, Charles Louis. 1902. Two New Violets from the Eastern United States. (Proc. biol. Soc. Washington. Vol. 15. p. 201—203.)
Rouy. 1902. Sur le nom que doit prendre l'hybride des Carex paniculata et elongata. (Bull. Ass. franç. Bot. Ann. 5. p. 202.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Böhringer, Ch. 1902. Cinchona- und Theekultur in Ceylon. (Tropenpfl. Jahrg. 6. p. 361—367.)
Borchard. 1902. Die staatlichen Bestrebungen zur Förderung der Baumwollkultur in Turkestan, Transkaspien und Transkaukasien. (Tropenpfl. Jahrg. 6. p. 327—337.)
Haedike, Otto. 1902. Nochmals: Tiefwurzler in Beziehung auf Halmfruchtlagern. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 29. p. 685.)
Hahn, Ed. 1902. Das Vaterland der Kartoffelkultur. (Naturw. Wochenschr. Bd. 18. p. 1—3.)
Lebl, M. 1902. Zucht der Weinreben in Töpfen zum Treiben. (Wiener landw. Zeitg. Jahrg. 52. p. 696. 2 figg.)
Main, F. 1902. Désailage mécanique des graines de conifères. (Journ. Agric. prat. Ann. 66. p. 436—438.)
Pittier, Enrique. 1902. Agricultura. Las variedades del Cacaotero cultivadas en la zona atlantica de Costa Rica. (Bol. Instit. fis.-geogr. Costa Rica. Año 2. No. 18. p. 121—124.)
Pittier, Enrique. 1901. Experimento con el Mangel Wurzel o Remolacha Gigante. (Bol. Instit. fis.-geogr. Costa Rica. Ann. 2. No. 16. p. 80—81.)
Sajó, Karl. 1902. Ueber den Kaffeebaum und seine Kultur. (Prometheus. Jahrg. 14. p. 4—7, 19—23, 35—38. 15 figg.)
Schaeffer, A. 1902. Chênes et Hêtres. (Rev. Eaux Forêts. T. 41. p. 624—626.)
Smith, Jared G. 1902. El Trijol de vaca o Catiang. (Bol. Instit. fis. geogr. Costa Rica. Ann. 2. No. 18. p. 129—134 [Concluirá.])

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Palacky, Johann. 1902. Ueber das bei der geographischen Lehrkanzel der böhmischen Universität in Prag befindliche geographische Herbar. (Magyar Bot. Lapok. Jahrg. 1. p. 254—256.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

(Vacat.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Dekker, J. 1902. Ueber einige Bestandteile des Cacao und ihre Bestimmung. (Inaugural-Dissert. 8°. 81 pp. Druck von J. H. Bussy, Amsterdam.)
Koch, M. 1902. Ueber das Harz von Dammara orientalis [Manila-Copal] und über das siebenbürgische Resina Pini von Picea vulgaris [Link.]. (Inaug.-Diss. 8°. 100 pp. Druck von Anton Kämpfe in Jena.)
Senft, Em. 1902. Ueber Epimedium alpinum. (Pharm. Praxis. Jahrg. 1. p. 223—227.)

Ausgegeben: 5. Februar 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.